

KOREAN PATENT ABSTRACT (KR)

PUBLICATION

(65) Publication No.: 2001-0095857 (43) Publication Date: 7 November 2001

(21) Application No.: 2000-0019303 (22) Application Date: 12 April 2000

(51) IPC Code:

G06F 17/60G0

(71) Applicant:

Samsung Capital Co., Ltd.  
150 Taepyungro 2-ga, Chung-gu, Seoul, Korea

(72) Inventor:

CHANG, KI HWA

(54) Title of the Invention:

Sales and purchase support financial system for electronic commerce

Abstract:

The present invention deals with a system for providing sales and purchase support financial services by applying a predetermined discount rate to the sales and purchase of bonds, which are performed by a selling company and a buying company, respectively. In particular, the present invention relates to a financial system for electronic commerce, which connects a plurality of selling companies and buying companies over the Internet. The financial system includes a program storing unit where a sales and purchase support program for providing sales and purchase support financial services is stored, an operator server computer, which generally controls the financial system, and in response to a signal demanding transmission of sales/purchase particulars, a signal demanding verification of sales/purchase particulars, and a signal demanding payment of sales/purchase fund, stores purchase/sales particulars, displays the sales/purchase particulars, generates a control signal so as to enable sales/purchase funds to be provided, generates a control signal so as to allow funds necessary for the buying companies to buy products from the selling companies to be provided to the buying companies, and verifies whether or not the buying companies have received the funds, and a database, which stores data on the selling companies and the buying companies entering into a general or individual agreement with an operator and stores particulars on the payment of the sales/purchase funds to the selling companies and the buying companies. The financial system loans money necessary to sell and purchase products to the selling companies and the buying companies at the request of the selling companies and the buying companies.

**(19) 대한민국특허청(KR)**  
**(12) 공개특허공보(A)**

<b>(51) Int. Cl.<sup>6</sup></b> G06F 17/60G0	<b>(11) 공개번호</b> 특 2001-0095857 <b>(43) 공개일자</b> 2001년 11월 07일
(21) 출원번호 10-2000-0019303	
(22) 출원일자 2000년 04월 12일	
(71) 출원인 삼성캐피탈 주식회사 제진훈 서울 종로 태평로2가 150번지	
(72) 발명자 장기화	
(74) 대리인 인천광역시 부평구 산곡동 현대아파트 118동 1103호 이후동, 미은영	

설사첨부 : 있음

**(54) 전자상거래에서의 판매 및 구매지원 금융시스템****요약**

본 발명은 판매회사 뿐만아니라 구매회사에도 판매 및 구매채권에 대한 일정한 할인율을 적용하여 판매 및 구매지원 금융을 제공할 수 있도록 한 것으로서, 다수의 판매업체와, 구매업체가 인터넷망을 통해 서로 연결된 전자상거래에서의 금융시스템에 있어서, 판매 및 구매지원 금융 서비스를 제공하기 위한 판매 및 구매지원 프로그램과 구매자금 대출 프로그램이 저장된 프로그램저장부와, 시스템 전반을 제어하되, 판매/구매회사의 판매/구매내역전송요구신호와 판매/구매내역 확인요청신호와, 판매/구매대금 지급요청 신호에 대응하여 각각 판매/구매내역을 저장하고 판매/구매내역을 표시하고 판매/구매 대금을 지급하도록 제어신호를 발생하고, 구매회사에 판매회사로부터의 상품구매에 필요한 자금을 지급하도록 제어신호를 발생하고, 결제일에 결제대금입금 여부를 판단하는 운영자서버 컴퓨터와, 운영자와 포괄약정 또는 개별약정을 맺은 판매/구매회사 데이터를 저장하고, 판매회사의 판매대금과 구매회사의 구매대금 지급내역 데이터를 저장하고, 판매회사의 판매 및 구매회사의 구매내역 데이터를 저장하는 데이터 베이스로 구성된 것으로서, 상기 판매회사 및 구매회사의 요청에 따라 판매 및 구매대금 대출과 구매자금 대출을 하는 것을 특징으로 한다.

**도표도****도 8****정서서****도면의 주요한 설명**

도 1은 종래 기술에 따른 대금결제과정의 일실시예를 나타낸 개념도

도 2는 종래 기술에 따른 대금결제과정의 다른 실시예를 나타낸 개념도

도 3은 종래 기술에 따른 대금결제과정의 또 다른 실시예를 나타낸 개념도

도 4는 본 발명에 따른 전자상거래에서의 판매지원 금융시스템의 거래과정을 나타낸 개념도

도 5는 본 발명에 따른 전자상거래에서의 구매지원 금융시스템의 거래과정을 나타낸 개념도

도 6은 본 발명에 따른 전자상거래에서의 판매 및 구매지원 금융시스템의 개략적인 블럭구성도

도 7은 본 발명에 따른 전자상거래에서의 판매 및 구매지원 금융시스템에서의 동작흐름도이다.

<도면의 주요부분에 대한 부호의 설명>

32: 판매업체

34: 구매업체

40: 운영자 서버컴퓨터

50: 프로그램저장부

60: 데이터 베이스

**발명의 상세한 설명****발명의 목적****발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술**

본 발명은 전자상거래에서의 판매 및 구매지원 금융시스템에 관한 것으로, 특히 판매회사 뿐만아니라 구매회사에도 판매 및 구매채권에 대한 일정한 할인율을 적용하여 판매 및 구매지원 금융을 제공할 수 있

도록 한 전자상거래에서의 판매 및 구매지원 금융시스템에 관한 것이다.

도 1 은 증거 기술에 따른 대금결제과정의 일실시예를 나타낸 개념도로서, 미에 도시한 바와 같이, 물품을 구매하기 위한 구매부서(3)와 물품에 대한 대금지급등의 역할을 하는 회계부서(4)를 포함하는 구매회사(2)와, 상기 구매회사(2)에 그 회사가 원하는 물품을 납품하는 납품회사(6)와, 상기 구매회사(2)를 회원으로 두고 상기 납품회사(6)를 자사 가맹점으로 가진 카드회사(8)가 3자간 약정을 통해 각종 금융거래를 한다. 좀 더 자세히 설명하면, 기존 구매회사(2)의 구매업무에서 발생하는 소액의 매입채무를 구매회사(2), 카드회사(8), 납품회사(6)의 3자간 약정을 통해 상기 카드회사(8)에서 구매회사의 현장 구매인력에게 일정한 여신한도를 부여하고, 웹(web)상에서 직접 구매 및 결제가 가능하도록 한 것으로서, 먼저 구매회사(2)의 구매부서(3)에서는 상기 납품회사(6)에 부서장 결재를 통해 특정 물품을 납품해주도록 발주하면, 납품회사(6)는 상기 구매회사(2)의 발주를 접수 확인하고 해당 물품을 납품한다. 이후 상기 구매회사(2)는 납품된 물품을 입고/검수하고, 이후 자사 회계부서(4)는 그 내용을 검토한 후 상기 카드회사(8)에 대금지불승인을 한다. 이후 상기 카드회사(8)는 상기 구매회사(2)의 대금지불승인을 받은 후 상기 납품회사(6)에 대금결제를 한다. 이후 상기 카드회사(8)는 대금청구 및 구매관련보고서를 상기 구매회사(2)에 전송한다.

그러나, 상기 금융거래 개념도에 따르면 오직 구매관련 사항에 대한 것이고 판매관련 금융거래는 이루어지지 않고 있다. 또한 납품회사(6)는 카드회사(8)로부터 일방적으로 자동 대금지급을 받지만, 할인선택이 불가능한 문제점이 있다.

도 2 는 증거 기술에 따른 대금결제과정의 다른 실시예를 나타낸 개념도로서, 미에 도시한 바와 같이, 미 실시예에서는 구매회사(12), 납품업체(14), 은행(16)간 약정을 체결하고, 상기 은행(16)은 상기 구매회사(12)에게 구매관련 총여신한도를 부여하고, 상기 납품업체(14)에는 업체코드 및 패스워드 등을 부여하여, 상기 구매회사(12)의 구매활동에서 발생하는 매입채무에 대해 상기 납품업체(14)가 만기일 이전에 선자금요청, 즉 할인요청시 납품대금을 지급하거나 결제일에 납품대금을 대신 지급하며, 상기 구매회사(12)는 상기 은행(16)에 약정일에 대금결제를 한다. 좀 더 자세히 설명하면, 구매회사(12)가 직접 원하는 물품을 납품업체(14)에 발주하면, 상기 납품업체(14)는 상기 구매회사(12)에 물품을 공급한다. 이후 상기 구매회사(12)는 약정된 은행(16)에 데이터를 전송하고, 또한 수시로 자료검색도 할 수 있다. 상기 은행(16)은 납품업체(14)에 할인요청시 납품대금을 지급한다. 이후 과정은 상기 설명한 바와 같으므로 생략한다.

그러나 상기 금융거래 개념도에 따르면 오직 구매관련 사항에 대한 것이고 판매관련 금융거래는 이루어지지 않고 있다.

도 3 은 증거 기술에 따른 대금결제과정의 또 다른 실시예를 나타낸 개념도로서, 미에 도시한 바와 같이, 위에 설명한 다른 실시예들과 달리 판매업체(22)의 신용, 즉 환매의무 또는 담보공유에 의해 다수의 구매처(24)에게 일정 여신한도가 부여된 구매카드를 발급, 판매업체(22)와 구매처(24)간의 거래시 대금결제를 구매카드로 결제하고, 판매업체(22)가 해당 매출전표를 은행에 할인 의뢰하는 실시예이다. 도 3에서의 거래과정을 설명하면, 먼저 은행(26)은 회원사인 구매처(24)에 카드를 발급한다. 이후 카드가맹점인 판매회사(22)가 상기 구매처(24)에 상품공급을 하면 상기 구매처(24)는 카드로 결제한다. 이후 상기 판매회사(22)는 상기 은행(26)에 매출전표를 근거로 대금을 청구하고, 은행(26)은 상기 판매회사(22)에 대금을 지급한다. 상기 구매처(24)는 상기 은행(26)에 결제일에 대금을 결제한다. 미 실시예에서는 판매업체(22)의 신용, 대지급약정 또는 담보공유를 통해 구매처(24)에 한도를 부여한다.

그러나 상기 금융거래 개념도에 따르면 오직 구매관련 사항에 대한 것이고 판매관련 금융거래는 이루어지지 않고 있다.

### 발명의 이루고자 하는 기술적 과정

따라서, 본 발명의 목적은 상기한 바와 같은 증거 금융거래를 개선한 것으로서, 판매회사 뿐만 아니라 구매회사에도 판매 및 구매채권에 대한 일정한 할인율을 적용하여 판매 및 구매지원 금융을 제공할 수 있도록 한 전자상거래에서의 판매 및 구매지원 금융시스템을 제공하는 것이다.

상기한 바와 같은 목적을 달성하기 위한 본 발명의 바람직한 일실시예에 따르면, 다수의 판매업체와, 구매업체가 인터넷망을 통해 서로 연결된 전자상거래에서 금융시스템에 있어서, 판매 및 구매지원 금융서비스를 제공하기 위한 운영 프로그램이 저장된 프로그램저장부와, 시스템 전반을 제어하되, 판매/구매회사의 판매/구매내역전송요구신호와 판매/구매내역 확인요청신호와, 판매/구매 대금 지급요청신호에 대응하여 각각 판매/구매내역을 저장하고 판매/구매내역을 표시하고 판매/구매 대금을 지급하도록 제어신호를 발생하고, 구매회사에 판매회사로부터의 상품구매에 필요한 자금을 자급하도록 제어신호를 발생하고, 결제일에 결제대금입금 여부를 판단하는 운영자서버 컴퓨터와, 운영자와 포괄약정 또는 개별약정을 맺은 판매/구매회사 데이터를 저장하고, 판매회사의 판매대금과 구매회사의 구매대금 지급내역 데이터를 저장하고, 판매회사의 판매 및 구매회사의 구매내역 데이터를 저장하는 데이터 베이스로 구성된 것으로서, 상기 판매회사 및 구매회사의 요청에 따라 판매 및 구매대금 대출과 구매자금 대출을 하는 것을 특징으로 전자상거래에서의 판매 및 구매지원 금융시스템이 제공된다.

### 발명의 구성 및 측정

상술한 목적 및 기타의 목적과 본 발명의 특징 및 미점은 첨부도면과 관련한 다음의 상세한 설명을 통해 보다 분명해질 것이다.

전자결제 금융업무란 금융기관과 기업이 상호 업무협약을 체결하여 도소매 거래체계에 의한 외상매출금 수금업무(판매지원금융) 및 거래 납품업체에 대한 대금지급업무(구매지원금융)를 금융기관이 제공하는 전자적 결제시스템을 활용하여 처리하는 것이다.

본 발명에서 제안한 전자상거래에서의 판매 및 구매지원 금융시스템, 일명 아하비즈(Aha-ebiz)는 기업간

전자상거래 촉진을 위해 개발한 것이다.

이는 웹(web)을 기반을 인터넷을 활용하여 실시간(real time)으로 데이터 송수신, 자금신청, 진행상황 등의 원클릭 서비스(one-click service)를 제공한다.

상기 본 발명에서 제안한 전자상거래에서의 판매 및 구매지원 금융시스템은 판매회사, 구매회사 및 당사 를 연결하여 발주, 납품, 배송, 자금결제 등 전부문을 포함하는 종합 미비즈(e-biz)시스템을 지향한다.

도 4 는 본 발명에 따른 전자상거래에서 판매지원 금융시스템의 거래과정을 나타낸 개념도로서, 미에 도시한 바와 같이, 판매업체(32)는 금융회사(36)와 포괄약정을 체결한다. 이 포괄약정은 오프라인(off-line)상에서 사전에 체결한다. 구매업체(34)는 상기 금융회사(36)와 개별약정을 체결한다. 상기 판매업체(32)에서 물건을 구매하는 구매업체(34)는 다수개가 될 수도 있다. 이 개별약정도 오프라인상에서 사전에 체결한다. 상기 판매업체(32)는 상기 구매업체(34)에 상품을 판매하고 판매내역을 금융회사(36)에 전송한다. 상기 금융회사(36)에 전송된 판매내역은 구매업체(34)에서도 상기 금융회사(36)의 웹사이트에 접속하여 확인할 수 있다. 이후 상기 금융회사(36)는 상기 판매업체(32)의 할인요청시 판매대금을 지급하고 판매대금을 입금한다. 상기에서 판매대금의 입금은 은행의 PC뱅킹서비스를 통해 상기 구매업체(34)의 계좌에 입금할 수 있다. 상기 구매업체(34)는 상기 금융회사(36)에 약정일에 대금결제를 하는데, 만일 미결제시에는 부도대신에 면제처리후 결제가능하도록 전산처리한다.

도 5 는 본 발명의 일 실시예에 따른 전자상거래 금융결제 시스템에서 구매지원금융을 위한 개념도로서, 상기 판매지원금융과 비교하여 그 지급대상이나 결제대상이 다르다. 미에 도시한 바와 같이, 상기 구매업체(34)는 금융회사(36)와 오프라인상에서 포괄약정을 체결하고, 판매업체(32)는 상기 금융회사(36)와 오프라인상에서 개별약정을 체결한다. 상기 판매업체(32)는 상기 구매업체(34)에 물품을 납품하고 이후 상기 구매업체(34)는 구매내역을 금융회사(36)에 전송한다. 이후 상기 금융회사(36)는 상기 판매업체(34)의 할인요청시 납품대금을 지급하고 결제일에 납품대금을 입금한다. 이후 상기 구매업체(42)는 금융회사(36)에 약정일에 대금을 결제한다.

도 6 은 본 발명에 따른 전자상거래에서 판매 및 구매지원 금융시스템의 개략적인 블럭구성도로서, 미에 도시한 바와 같이, 다수의 판매업체(32)와, 구매업체(34)가 인터넷망(10)을 통해 운영자서버 컴퓨터(40)에 연결된다. 참조부호 50은 프로그램저장부로서, 본 발명 시스템에서의 판매지원금융을 위한 판매지원금융 프로그램(52)과, 구매자금 대출을 위한 구매자금대출 프로그램(54)과, 구매지원금융을 위한 구매지원금융 프로그램(56)을 포함하고 있다.

참조부호 60은 데이터베이스로서, 운영자와 포괄약정 또는 개별약정을 맺은 판매회사 데이터베이스(62) 또는 구매회사 데이터베이스(64)와, 판매회사의 판매대금과 구매회사의 구매대금 지급내역을 저장한 데 데이터베이스(66)와 판매회사의 판매 및 구매회사의 구매내역 데이터 베이스(68)를 포함하고 있다. 상기 포괄약정 또는 개별약정은 온라인상으로도 가능하다.

도 7 은 본 발명에 따른 전자상거래에서 판매 및 구매지원 금융시스템에서의 동작흐름도로서, 미에 도시한 바와 같이, 판매업체(32) 또는 구매업체(34)의 사용자가 컴퓨터등의 인터페이스로 인터넷망(10)을 통해 운영자의 웹사이트에 접속한다(단계 S2). 이후 접속된 사용자가 10를 입력하면(단계 S4), 운영자는 입력된 10가 등록된 10인자로 판단한다(단계 S6). 만약 등록된 10인 경우에는 운영자의 초기 금융서비스화면을 표시한다(단계 S8). 이후 운영자는 사용자가 판매/구매 내역을 전송하려는 것인지 판단하여(단계 S10), 그에 따른 내용, 예를 들면 판매/구매내역을 데이터 베이스에 저장한다(단계 S12). 상기 단계 S10에서 판매/구매내역 전송이 아닌 경우에는 운영자는 사용자가 판매/구매내역을 확인하고자 하는 것인지 판단하여(단계 S14). 그에 따른 내용, 예를 들면 판매/구매 내역을 표시한다(단계 S16). 또한 상기 단계 S14에서 판매/구매 내역 확인이 아닌 경우에는 운영자는 사용자 채권할인요청을 하는 것인지 판단하여(단계 S18), 채권할인 요청인 경우에는 사용자 채권과 판매/구매내역이 일치하는지를 비교판단한다(단계 S20). 만약 일치하지 않는 경우에는 해당메세지를 표시하고(단계 S22), 만약 일치하는 경우에는 채권할인요청한 금액이 채권한도내의 금액인가를 판단한다(단계 S24). 만약 채권한도를 초과한 경우에는 그에 따른 메시지를 표시하고, 만약 채권한도내인 경우에는 판매/구매 대금을 지급한다(단계 S26). 상기 판매/구매대금 지급과정은 해당 판매/구매대금을 요청한 사용자에게 은행망(30)을 통해 사용자의 해당계좌에 이체하는 과정이다. 이후 사용자로부터 만기연장신청이 있는지를 판단하여(단계 S28), 기간연장신청이 있는 경우에는 약정된 범위내에서 연장기간, 상환방식 등을 선택하도록 한다(단계 S30). 이후 단계는 결제일에 결제대금이 입금되었는가를 판단한다(단계 S32). 상기 단계 S28에서 만기연장신청이 없는 경우에는 상기 단계 S32로 진행된다. 상기 단계 32에서 만약 결제대금이 입금되지 않은 경우에는 면체이자를 표시하고(단계 S34), 또한 결제대금이 입금된 경우에는 종료한다.

한편, 상기 판매지원 금융에서의 파생상품인 구매자금대출은 판매포괄업체가 차주, 구매개별업체가 원채무자인 판매지원금의 상품구조를 양사의 합의하에 구매개별업체에게 판매포괄업체로부터 상품구매에 필요한 자금을 대출함으로써 구매개별업체를 차주이자 원채무자, 판매포괄업체를 자금보증인으로 변경하는 상품이다.

이는 판매포괄업체가 인터넷망을 통해 금융회사측에 로그인하여 판매거래내역, 즉 구매자금대출이 표시된 거래건을 전송하고, 금융회사는 거래내역이 등록되었음을 통보한다. 판매포괄업체는 거래내역을 수정하거나 또는 확인하고, 이후 금융회사는 거래사실을 확인하고 구매자금 대출승인을 구매개별업체에게 요청한다. 이후 구매개별업체는 거래내역 및 구매자금대출을 승인하고, 동시에 상환방식, 즉 연장기간, 불입방식, 분할횟수, 미자납입방식등을 약정시 정한범위내에서 선택한다. 이후 상기 금융회사는 요청일에 자금을 집행하여 상기 판매포괄업체에 입금하는 것으로서 구매자금대출과정은 종료한다.

#### 본명의 표지

이상에서 살펴본 바와 같이, 본 발명에 따른 전자상거래에서 판매 및 구매지원 금융시스템에 다른면, 구매대금 지급 및 대출채권회수 업무대행 및 시스템 지원으로 업무효율을 극대화하는 효과가 있다.

또한, 포괄약정 대상기업은 약정한도내 양질의 상시 운전자금을 확보할 수 있고, 업무효율 제고 및 채권

관리 용이, 매출채권 관리 및 회수업무 위임으로 업무절차 간소화 및 민력절감 기능을 가져오는 효과가 있고, 채권회수율이 증대되고 물연체 감소효과를 기대할 수 있는 효과가 있으며, 재무구조가 개선되고 현금흐름이 개선되며 아울러 단기차입금 감소효과를 가진다.

아울러 본 발명의 바람직한 실시예들은 예시의 목적을 위해 개시된 것이며, 당업자라면 본 발명의 사상과 범위 안에서 다양한 수정, 변경, 부가 등이 가능할 것이며, 이러한 수정 변경 등은 미하의 특허청구의 범위에 속하는 것으로 보아야 할 것이다.

#### (57) 청구의 분류

청구항 1. 다수의 판매업체와, 구매업체가 인터넷망을 통해 서로 연결된 전자상거래에서의 금융시스템에 있어서,

판매 및 구매지원 금융 서비스를 제공하기 위한 판매 및 구매지원금융 프로그램과 구매자금 대출 프로그램이 저장된 프로그램저장부와,

시스템 전반을 제어하되, 판매/구매회사의 판매/구매내역전송요구신호와 판매/구매내역 확인요청신호와, 판매/구매대금 지급요청신호에 대응하여 각각 판매/구매내역을 저장하고 판매/구매내역을 표시하고 판매/구매 대금을 지급하도록 제어신호를 발생하고, 구매회사에 판매회사로부터의 상품구매에 필요한 자금을 지급하도록 제어신호를 발생하고, 결제일에 결제대금입금 여부를 판단하는 운영자서버 컴퓨터와,

운영자와 포괄약정 또는 개별약정을 맺은 판매/구매회사 데이터를 저장하고, 판매회사의 판매대금과 구매회사의 구매대금 지급내역 데이터를 저장하고, 판매회사의 판매 및 구매회사의 구매내역 데이터를 저장하는 데이터 베이스로 구성된 것으로서,

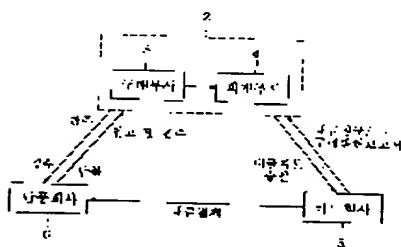
상기 판매회사 및 구매회사의 요청에 따라 판매 및 구매대금 대출과 구매자금 대출을 하는 것을 특징으로 하는 전자상거래에서의 판매 및 구매지원 금융시스템.

청구항 2. 제 1 항에 있어서,

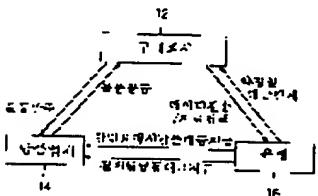
상기 운영자서버 컴퓨터는 자금을 대출한 후에 만기 기간연장신청여부를 판단하여 기간연장신청이 있는 경우에는 연장기간과 상환방식등을 선택한 후 결제일에 결제대금입금여부를 확인하는 것을 특징으로 하는 전자상거래에서의 판매 및 구매지원 금융시스템.

#### 도면

도면1

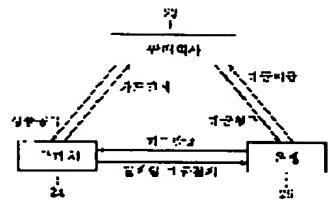


도면2

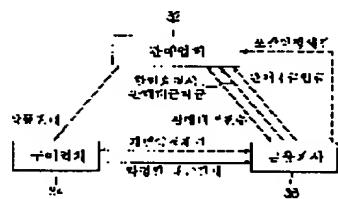


BEST AVAILABLE COPY

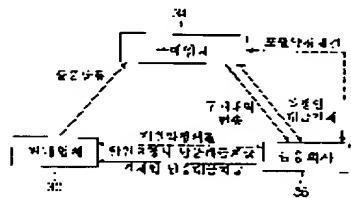
도면3



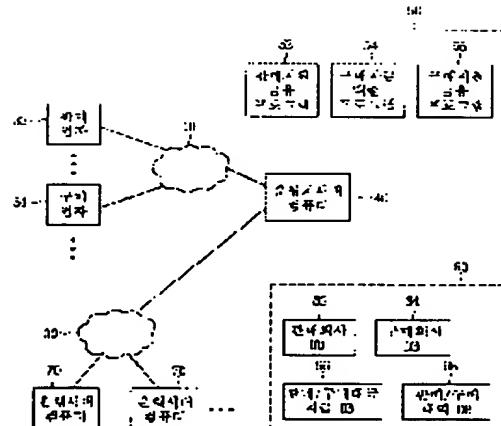
도면4



도면5

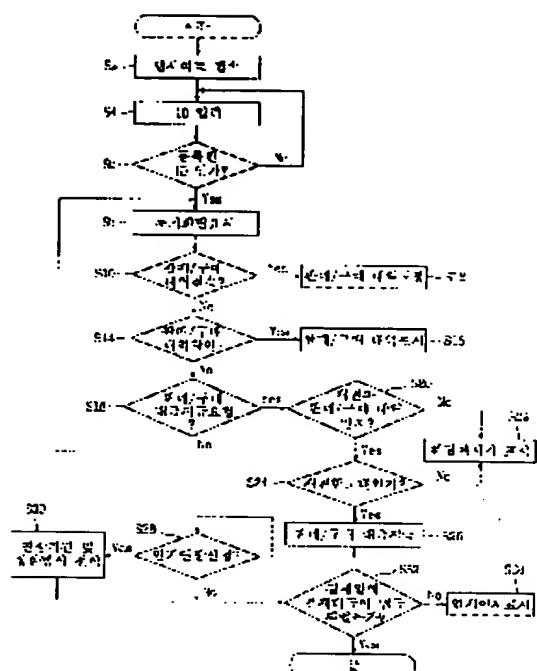


도면6



BEST AVAILABLE COPY

도 67



BEST AVAILABLE COPY